
Probabilidad y Estadística

GUÍA DE TRABAJO PRÁCTICO N° 1 1era. parte

Unidad 1.

Situación Problemática 1:

Supongamos que la variable de estudio es:

X: cantidad de materias que cursa una persona por cuatrimestre

- 2 personas cursan 1 materia por cuatrimestre.
- 3 personas cursan 2 materias por cuatrimestre.
- 6 personas cursan 3 materias por cuatrimestre.
- 4 personas cursan 4 materias por cuatrimestre.
- 1 personas cursan 5 materias por cuatrimestre.

a- ¿Cuál es el tipo de Variable que estamos trabajando?

b- Construir una distribución de frecuencia absoluta.

c- Interpretar: f_3 y f_5

Situación Problemática 2:

Utilizando las distribuciones de frecuencias donde la variable es cantidad de hijos por mujeres, contestar:

x_i	f_i	F_i
1	4	4
2	5	9
3	8	17
4	6	23
5	3	26

a- ¿Qué cantidad de mujeres tienen exactamente tres hijos?

b- ¿Qué cantidad de mujeres tienen tres hijos o menos?

c- ¿Qué cantidad de mujeres tienen tres hijos o más?

Situación Problemática 3:

Con la distribución de frecuencia presentada donde la variable es el Monto de las Ventas en dólares, construir una distribución de frecuencia absoluta Acumulada y contestar:

Intervalos de Clases	Números de Ventas (f_i)
[200;205)	3
[205;210)	4
[210;215)	9
[215;220)	6
[220;225)	2
[225;230)	1

a- ¿Qué tipo de variable es?

b- ¿Cuántas ventas tuvieron un monto inferior a u\$s 215?

c- ¿Cuántas ventas tuvieron un monto superior a u\$s 220?

Situación Problemática 4:

Utilizando la siguiente distribución de frecuencia relativa donde la variable es la cantidad de hijos por mujer, determinar:

x_i	h_i	$h_i \%$
1	0,15	15
2	0,19	19
3	0,31	31
4	0,23	23
5	0,12	12

- a- El porcentaje de mujeres que tienen exactamente 3 hijos
- b- El porcentaje de mujeres que tienen a lo sumo 3 hijos
- c- El porcentaje de mujeres que tienen al menos 3 hijos.
- d- ¿Cuál es el porcentaje que le corresponde a $h_4 \%$? ¿Y $H_4 \%$?
- e- Interpretar h_3 .

Situación Problemática 5:

Si los siguientes datos corresponden al monto de un premio que recibieron 8 empleados de una empresa.: 14250; 15500; 23200; 16950; 22400; 14800; 25300; 18000

- a- Calcular el Promedio o Media Aritmética.